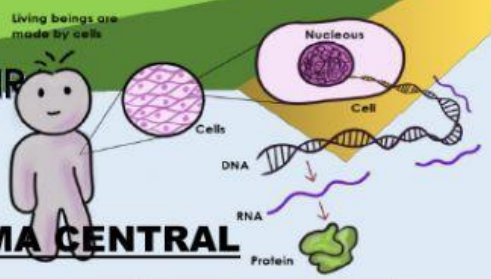
Unidad Educativa

LUIS AUGUSTO MENDOZA MOREIRA

La libertad – Ecuador

2021-222



TALLER COGNITIVO – DOGMA CENTRAL

Nombre :		Curso y paralelo	



DESARROLLA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES

1.- *Identifica la respuesta correcta de cada pregunta planteada.*

Nombre que reciben los 64 tripletes que codifican para un aminoácido

a) Código cromosómico b) Genes c) Código genético

Es la unión de tres nucleótidos en la molécula de ADN (o ARNm) que codifica para un aminoácido

a) Codón b) Código genético c) Nucleótidos

Unidad de la herencia que ocupa una posición concreta en el genoma

a) Cromosoma b) Biomolécula c) Gen

¿Cómo se define genoma?

a) Conjunto de información genética del individuo

b) Serie de tripletes formado por tres nucleótidos distintos

c) Cada una de las formas en que se presenta un gen en un determinado locus

2.- Relaciona ambas columnas colocando en el paréntesis la letra que complete la afirmación correcta.(Letras mayúsculas)

( )	Macromolécula constituida por la unión de nucleótidos que contiene uracilo en lugar de timina y ribosa en lugar de desoxirribosa.	A. Ribosoma
( )	Molécula con forma de doble hélice que almacena y transmite la información genética de los organismos	B. ARN
( )	Molécula producida por la transcripción a partir de la hebra 3' de ADN.	C. Transcripción
( )	Estudia la herencia y la variación de los caracteres heredados	D. Pirimidinas
( )	Proceso de transmisión de rasgos o características de padres a hijos	E. ARNm
( )	Bases nitrogenadas timina, citosina y uracilo.	F. Genética
( )	Familia de bases nitrogenadas a la que pertenecen la adenina y la guanina	G. Traducción
( )	Organelo compuesto por ácido ribonucleico y proteínas. Interviene en la síntesis de proteínas permitiendo la interacción del ARNm con ARNt.	H. ARNt
( )	Proceso por el cual se sintetiza una molécula de ARNm	I. ADN
( )	Proceso por el que se sintetiza una proteína a partir de una hebra de ARNm que le sirve de molde	J. Purinas
( )	ARN que transporta aminoácidos hasta el ribosoma durante la traducción.	K. Herencia

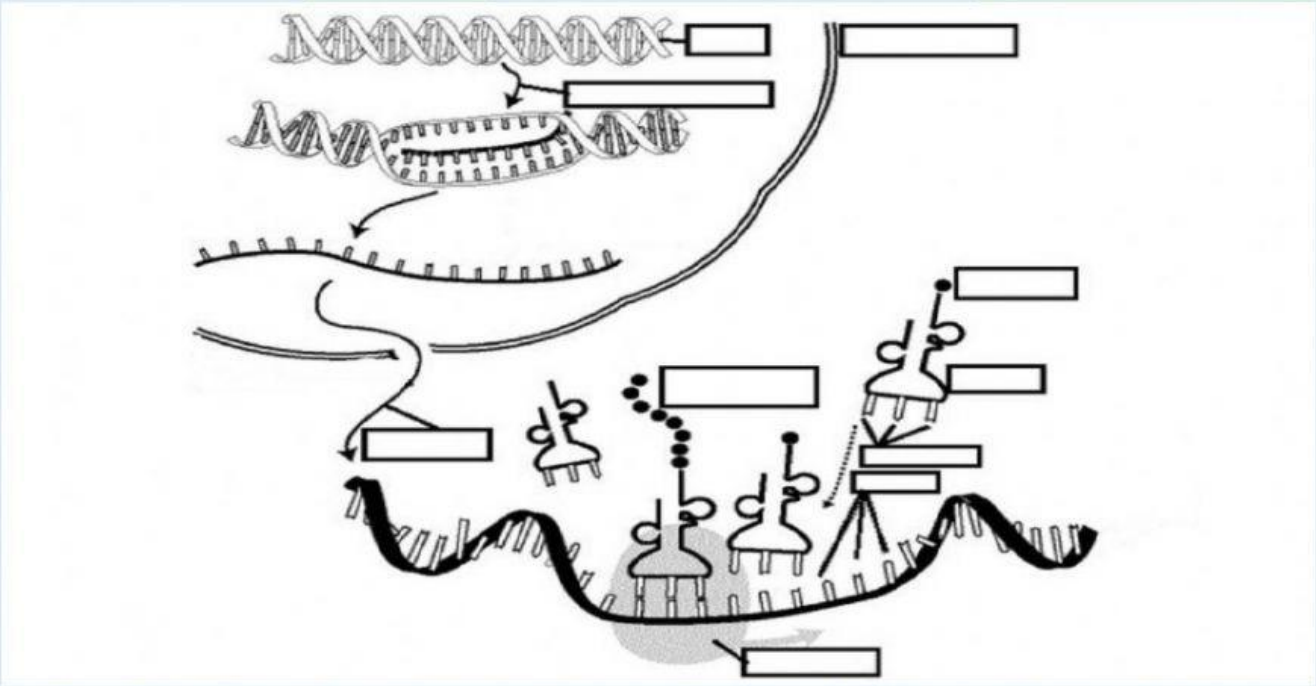
LIVEWORKSHEETS

3.- Completa en el espacio en blanco la o las palabras faltantes que correspondan a la información correcta.

- _____ son las unidades de construcción de las proteínas. Estos contienen grupos funcionales de amino y carboxilo.
- La producción de un fragmento complementario de ADN a partir de una hebra de la doble hélice en una es conocida como _____.
- La estructura tridimencional de _____ es adoptada por las dos cadenas de ADN que son complementarias y antiparalelas y se representa en modelos con la forma de una escalera.
- Una _____ es un cambio en la secuencia original del ADN que puede heredarse.
- La mutación _____ afecta al número de cromosomas y pueden ser aneuploidías y poliploidías.

4.- Colocar en cada espacio, los datos correspondientes:

ADN	ARNm	Anticodón	Membrana nuclear	ARNr
transcripción	codón	aminoácidos	ARNt	cadena de aminoácidos



5.- Ejercicios de síntesis de proteínas: Escribe los nucleótidos complementarios de la secuencia indicada a continuación.

ADN 5'	A	T	G	C	C	G	T	C	A	C	A	C	A	C	A	A	C	T	C	T	A
ADN3'																					
MENSAJERO																					
AMINOACIDOS													TREONINA								

LIVEWORKSHEETS